* **AMDS 온습도 센서 I2C 통신 오류 시 적용 방안**

**[온도 센서의 i2C 통신 오류가 난 경우]**

기존 온도센서 기능에서 다음 기능을 추가하였습니다.

**추가기능**: 온도센서 한 개 또는 두 개가 I2C오류가 난 경우

- LAN 프로토콜의 LED\_TEMP의 전송값은 '3'입니다.

- LED\_TEMP = 3인 경우 온도계 섹션의 LED는 '주황색'으로 점멸합니다.

- 오류가 난 센서의 온도값 Temp = '-999.0'을 자료처리기에 전송합니다.

- 온도값 -999.0을 수신한 경우 GUI에서 온도계 섹션에는

온도값 -999.0 대신 '오류'라는 메시지를 출력합니다.

**다음은 위 내용을 테이블로 요약하였습니다.**

1. **온도센서 한 개만 I2C오류가 난 경우**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **제어보드** | | | | | **랜통신** | **GUI** | |
| 센서 | **I2C 상태** | **펌웨어**  **온도값** | **온도**  **LED** | **송풍팬** | **전송값** | **온도계 표시** | **온도**  **LED** |
| 센서1 | **오류** | **사용안함** | **주황색 점멸** | **3단계 속도** | **-999** | **온도계1: 오류** | **주황색 점멸** |
| `센서2 | **정상** | **측정값** | **측정값** | **온도계2: 측정값** |

1. **온도센서 두 개 I2C오류가 난 경우**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **제어보드** | | | | | **랜통신** | **GUI** | |
| **센서** | **I2C 상태** | **펌웨어**  **온도값** | **온도**  **LED** | **송풍팬** | **전송값** | **온도계 표시** | **온도**  **LED** |
| **센서1** | **오류** | **-999** | **주황색 점멸** | **3단계 속도** | **-999** | **온도계1: 오류** | **주황색 점멸** |
| **센서2** | **오류** | **-999** | **-999** | **온도계2: 오류** |